

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

- 1.-DEPARTAMENTO DE COMPUTACION.....
- 2.-CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION...(B2)(B7)
LIC. EN CIENCIAS DE LA COMP.(B2): SIN ORIENTACION.....
LIC. EN CIENCIAS DE LA COMP.(B7): ORIENTACION EN INFORMATICA.....
Y EN COMPUTACION CIENTIFICA.....
- 3.-2DO. CUATRIMESTRE DEL AÑO 1993.....
- 4.-NUMERO DE CODIGO DE CARRERA:..18.....
- 5.-ASIGNATURA: Seminario sobre cambio de creencias y lógicas no
monótonas (C 091)

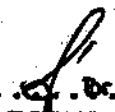
- 6.-NUMERO DE CODIGO DE LA MATERIA.....
- 7.-PUNTAJE:..3.....
- 8.-DURACION DE LA MATERIA:..CUATRIMESTRAL.....
Plan 82-87
- 9.-CARACTER: DE LA MATERIA:..OPTATIVA.....
- 10.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS:..INTELIGENCIA ARTIFICIAL.....
- 11.-HORAS DE CLASE SEMANAL:


A)TEORICAS.....HS.	D)SEMINARIOS.....HS.
B)PROBLEMAS.....HS.	E)TEORICO-PROBLEMAS.....HS.
C)LABORATORIOS.....HS.	F)TEORICO-PRACTICAS...5.....HS.

- 12.-CARGA HORARIA TOTAL:..5.....HS.
- 13.-FORMA DE EVALUACION:..FINAL.....

FECHA:.....12 NOV. 1993.....


.....
FIRMA DEL PROFESOR


.....
FIRMA DEL DIRECTOR


.....
ACLARACION DE LA FIRMA

LIC. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
Depa. de Computación
FAC. EX. Y NAT.
.....
SELLO ACLARATORIO

1-Razonamiento No Monotono. Motivacion. Breve exposicion de los principales formalismos (Reiter; Mc Carthy; Foote; etc.). Algunas cuestiones logicas involucradas.

2-Logicas No Monotonas. Las nociones de consecuencia subyacentes en los formalismos no monotonos. La semantica subyacentes modelos preferenciales. Los calculos P y R de Lehmann-Magidor. Relacion de las LNM y la Logica Condicional.

3-Logica No Monotona y Cambio de Creencias. Antecedentes (Gatch. Ginsberg). Relaciones formales entre las logicas preferenciales y las funciones de cambio AGM.

4-Razonamiento no monotono basado en expectativas.

5-El razonamiento no monotono y las relaciones entre Logica e Inteligencia Artificial.

6-Cambio de Creencias. Motivacion. Elementos de un modelo epistemico: estados epistemicos, actitudes epistemicas, inputs epistemicos. Cambios de creencias. Criterios de racionalidad.

7-Algunos modelos de estados epistemicos: conjuntos de creencias; mundos posibles; modelos probabilisticos.

A partir del proximo punto se considerara el modelo de conjuntos de creencias

8-Tipos basicos de cambio: expansion, contraccion y revision. Idea general y posibles funciones de contraccion. Presentacion axiomatica de las funciones AGM (Alchourron-Gardenfors-Makinson). Relaciones entre contraccion y revision. Nocion de cambio minimo.


Lic. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
Depto. de Computacion

12 NOV 1993

4-Modelos de la axiomatización de la teoría de cambios: funciones de contracción; sistemas de esferas; orden de importancia epistémica ('epistemic entrenchment'); contracción segura ('safe contraction').

10 Cambios de creencias y cambios en bases de conocimientos. Motivación. Los trabajos de Alchourrón, Nebel, Dalal, Mendelzon-Katsuno, etc.

Bibliografía:

- 1.- Fagin, R.; et al. (1983) "On the semantics of updates in databases" Proceeding of second ACM SIGACT-SIGMOD. New York. Association for Computing Machinery, 350-365.
- 2.- Gärdenfors, Peter (1988) "Knowledge in flux", Massachusetts Institute of Technology.
- 3.- Alchourrón, C; Makinson, D., (1982) "On the logic of theory changes: contraction function and their associated revision functions". Theoria 48: 14-37.
- 4.- Alchourrón, C; Makinson, D., (1988) "Hierarchies of regulations and their logic", New studies in Deontic Logic, R. Hilpinen, ed. Dordrecht; Reidel, 123-148.
- 5.- Alchourrón, C; Makinson, D., (1985) "On the logic of theory changes: safe contraction", Studia Logica 44, 405-422.
- 6.- Gärdenfors, Peter (1990) "The dynamics of belief systems: Foundations vs. coherence theories", Revue trimestrielle 172 24-26.
- 7.- Grove Adam, (1986). "Two modelling for theory change", Auckland Philosophy Paper 13.
8. Nebel Bernhard, "A Knowledge Level Analysis of Belief Revision", Technical Report IBM Germany.
- 9.- Gärdenfors, P; Makinson, D. (1988) "Revision of Knowledge systems using epistemic entrenchment", Proceedings of the second Conference on Theoretical Aspects of Reasoning About Knowledge, Morgan Kaufmann Publ, Los Altos.
- 10.- Katsuno H, Mendelzon A. (1990) "On the Difference Between Updating Knowledge Database and Revising It" Technical Reports on Knowledge Representation and reasoning.

Lic. IBENE LOISELLO
DIRECTORA
Depto. de Computación
P.O.B. 7 N. - U.B.A.

2 NOV 1993

11.- Katsuno H, Mendelzon A. (1990) "Propositional Knowledge Base Revision and Minimal Change" Technical Reports on Knowledge Representation and Reasoning.

12.- Levesque H, Brachman R. (1985) "A fundamental Tradeoff in Knowledge Representation and Reasoning". Versión Revisada "The Knowledge Representation Enterprise"

13.- Gärdenfors, P. & Makinson, D. (1985) "Relations between the logic of theory changes and Nonmonotonic Logic"; in the logic of Theory Changes. Sprindler-Verlag.

14.- Mc Carthy J. (1987) "Circumscription - A form of Non-monotonic reasoning". Readings in Nonmonotonic Reasoning, Morgan, Kaufmann.

15.- Mc Carthy J. (1987) "Some philosophical problems from the stand point of AI". Readings in Non-monotonic Reasoning, Morgan, Kaufmann.

16.- Mc Dermott, D. & Doyle J. (1979) "Non-monotonic Logic I". MIT, Artificial Intelligence Laboratory.

17.- Moore, R. (1985) "Semantical considerations of Non-monotonic Logic" Artificial Intelligence 25.

18.- Reinfrank, M.; de Kleer, J.; Ginsberg, M, Sandewall, E; eds (1988) "Non-monotonic Reasoning, 2nd International Workshop, Grasseau.

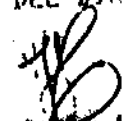
19.- Katsuno H, Mendelzon A. (1990) "On the Difference Between Updating Knowledge Database and Revising it" Technical Reports on Knowledge Representation and Reasoning.

Fecha : / /

FIRMA DEL PROFESOR


RAÚL CARABLA

FIRMA DEL DIRECTOR


Lic. Irène Loiseau


Lic. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
Depto. de Computación
F.C.E. y N. - U.B.A.

12 NOV 1993